

TC.10 Matemáticas e ingenio II

Estos ejercicios se resuelven en esta misma hoja.

SUDOKU

9	7	3	2			4	1	
			4		3	5		
						8		9
	4		5	3	2	6	8	7
		6		4		2		
5	2	7	8	6	1		4	
3		5						
		1	6		7			5
	9	2			5	1	6	4

Resuelve el sudoku. Ya sabes las reglas. Completa cada fila con cifras del 1 al 9 sin repetir; igual, cada columna; y del mismo modo, cada cuadrado pequeño.

Empieza completando las filas, columnas o cuadros donde haya menos huecos.

Vamos a poner orden.

El caballo de Mac es más oscuro que el de Smith, pero más rápido y más viejo que el de Jack, que es aún más lento que el de Willy, que es más joven que el de Mac, que es más viejo que el de Smith, que es más claro que el de Willy, aunque el de Jack es más lento y más oscuro que el de Smith.

¿Cuál es el más viejo?

¿Cuál el más lento?

¿Cuál el más claro?

Cuadrado matemático:

Se trata de situar los números del 1 al 9, sin repetir y cada uno en una celdilla, cumpliendo estas condiciones:

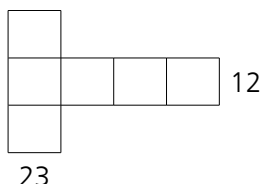
1, 2 y 9 están en la fila superior.

5, 7 y 8 están en la fila inferior.

2, 3, 5, 6 y 8 no están en la columna de la izquierda.

1, 2, 3, 4, 7 y 8 no están en la columna de la derecha.

De la XVI Olimpiada Colombiana de Matemáticas



Se colocan seis dígitos diferentes del conjunto $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ en las casillas de la figura de tal modo que la suma de los números en la columna (vertical) es 23 y la suma de los números en la fila (horizontal) es 12.

La suma de los seis dígitos que se colocaron es...

(A) 27

(B) 29

(C) 31

(D) 33

(E) 35